## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2005 年4 月28 日 (28.04.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/038534 A1

(51) 国際特許分類7:

G03G 15/20

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014649

(22) 国際出願日:

2004年10月5日(05.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-361051

2003年10月21日(21.10.2003) 3

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

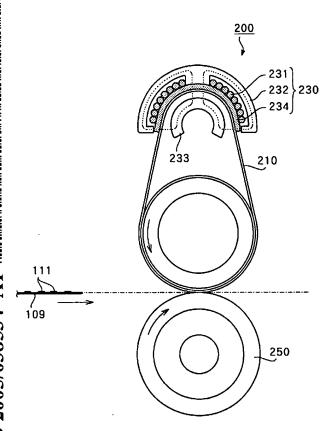
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 醒井 雅 裕 (SAMEI, Masahiro). 片伯部 昇 (KATAKABE, Noboru). 今井勝 (IMAI, Masaru). 山田 英明 (YA-MADA, Hideaki).

(74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1新都市センタービ ル5 階 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: FIXING DEVICE

(54) 発明の名称: 定着装置



(57) Abstract: A fixing device in which the amount of heat generated by a heating rotary body is stabilized and the heating efficiency of the heating rotary body is improved. The fixing device (200) comprises a heating sleeve (210), an electromagnetic induction heating device (230), and a magnetic-field absorbing member (233) for absorbing the magnetic field produced by the electromagnetic induction device (230), a fixing roller (240) and a pressure roller (250) both for holding and rotating the heating sleeve (210). The magnetic field absorbing member (233) is opposed to an excitation coil (231), with the heating sleeve (210) interposed therebetween, to absorb the magnetic field produced by the electromagnetic induction heating device (230). The heating sleeve (210) is composed of a nonmagnetic metal material and has a wall thickness in the range of 10  $\mu$  m to 500  $\mu$  m and a resistivity of  $80 \times 10^{-6}$ Ωcm or less.

(57) 要約: 発熱回転体の発熱量を安定化してと当該発熱回転体の発熱効率を向上させるはができる定着装置。定着装置(200)、発熱スリーブ(210)、電磁誘導加熱装置(230)、電磁誘導加熱装置(230)、電磁誘導加熱装置(210)級収がが付(233)、発熱スリーブ(210)級収を圧材(233)は、発熱スリーブ(210がのを圧がで、発熱スリーブを上がであば、電磁誘導加熱装置(230)によびでがでいた。

(210)は、肉厚が10μmから500μmの範囲であり、比抵抗が80×10<sup>-8</sup>Ωcm以下の非磁性の金属材 |料で構成される。

#### A CARRA BRIBANO CO ANTACA MANA BARTA BARTA BARTA A TA AR BARTA SARTA BARTA BARTA BARTA BARTA CARRA MANA ARAN M A Garta Barta da Carra mana barta hara WO 2005/038534 A1

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, のガイダンスノート」を参照。

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

### 添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語